

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b> <b>NATRIUMSULFAT</b>	
---	--	---

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	15.07.2008
Revisjonsdato	22.02.2019

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikalietts navn	NATRIUMSULFAT
REACH reg. nr.	01-2119519226-43-0000
CAS-nr.	7757-82-6
EC-nr.	231-820-9
Formel	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevant identifiserte bruksområder	SU3 Industriel bruker. Sluttbruk av stoffer som sådan eller preparater ved industrianlegg PC35 Vaske- og Rengjøringsprodukter (inkl. oppløsningsmiddelbaserte produkter) PC0 Annet
Bruk det frarådes mot	Ingen spesifikke. Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Distributør

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Haralds vei 12
Postadresse	Postboks 225
Postnr.	1471
Poststed	LØRENSKOG
Land	Norway

Telefon	67979600
E-post	<a href="mailto:office@permakem.no">office@permakem.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.permakem.no">www.permakem.no</a>
Org. nr.	NO963279396MVA
Kontaktperson	Øyvind Bergheim - Mobil 940 03 330 Oyvind@Permakem.no

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, kommentarer	Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP).
---------------------------------	--

#### 2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP)	Vurdert ikke merkepliktig etter gjeldende regelverk.
------------------------------	--

#### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
------------	--

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Natriumsulfat	CAS-nr.: 7757-82-6 EC-nr.: 231-820-9 REACH reg. nr.: 01-2119519226-43-0000		> = 99,8 %	

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt til frisk luft.
Hudkontakt	Vask med såpe og vann
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk lege ved skadesymptomer.
Svelging	Drikk rikelige mengder vann. Ved skadesymptomer søkes legehjelp.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Kan gi mekanisk irritasjon ved øyekontakt.
-----------------------------------	--

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.
-------------------	---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	skum Slokkepulver Kullsyre (CO <sub>2</sub> ) Vanntåke
Uegnede slökkingsmidler	Ingen spesielle advarsler.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer. Ved brann er det risiko for dannelse av Svoveloksider.
----------------------------	--

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Bruk åndedrettsbeskyttelse ved slukking av brann.
Annen informasjon	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.
---	---

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå store mengder utslipp til avløp eller vannkilder.
--	---

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Feies opp og kan kastes vanlig søppelplass.
------------	---

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	For videre behandling av avfall se avsnitt 13.
-------------------	--

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Ved normal håndtering er det ikke nødvendig med særskilte beskyttelsestiltak. Unngå innånding av støv.
------------	---

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres tørt og kjølig.
Forhold som skal unngås	Luftfuktighet

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.
Spesielle bruksområder	Kjemisk/Teknisk industri.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

Kommenter hvis forebyggende yrkesmedisinske undersøkelser skal gjennomføres	Nivågrenseverdi.: Totalt støv - ppm 10 mg/m <sup>3</sup> Respirabelt støv.: - ppm 5 mg/m <sup>3</sup>
---	--

### 8.1. Kontrollparametere

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Det skal utvises aktsomhet ved behandling av alle kjemikalier.
------------------------	--

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Bruk vernebriller ved støvutvikling.
Øyevernutstyr	Referanser til relevante standarder: EN 166

### Håndvern

Egnede materialer	NBR (Nitrilgummi) CR (polykloropren, kloropren gummi) NR (naturgummi, naturlig latex)
Håndvernutstyr	Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

### Hudvern

Hudbeskyttelse, kommentar	Bruk egnet arbeidstøy/verneklær.
---------------------------	----------------------------------

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved Bruk støvmaske ved støvutvikling. Støvmaske (filter type P2, 3M 8500).

## Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Pulver/krystallinsk.
Farge	Hvit.
Lukt	Uten lukt.
pH	Status: I handelsvare Verdi: 5 - 8
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 1700 °C
Tetthet	Verdi: 267 g/cm <sup>3</sup>
Løslighet	Medium: Vann Verdi: 185 g/l  Kommentarer: Glycerol

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.  
Molmasse: 142

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen spesielle opplysninger.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt under normale forhold,

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner. Se forøvrig også punkt. 10.5 i dette avsnitt.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Reaksjonen finner sted ved temperaturer over: 884°C

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Sterkt oksiderende stoffer. Sterke syrer. Aluminium. Magnesium.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Svoveloksider (SO<sub>x</sub>). Nitrogenoksid (NO<sub>x</sub>).

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Dermal  
Verdi: 6346 mg/kg

Komponent

Natriumsulfat

Akutt giftighet

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Oral  
**Verdi:** 6000 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** Mus

### Øvrige helsefareopplysninger

Akutt giftighet, menneskelig erfaring

Ingen kroniske effekter er påvist.

Generelt

Gjentatt og langvarig eksponering for løsemidler kan gi varig skade på sentralnervesystemet og indre organer som lever og nyrer.

Innånding

Kan gi irritasjon i luftveiene ved innånding av større mengder.

Hudkontakt

Kan i enkelte tilfeller gi liten irritasjon.

Øyekontakt

Støv i øynene kan forårsake irritasjon.

Svelging

Svelging av større mengder kan føre til magesmerter og diare.

Allergi

Ikke påvist allergiske effekter.

Kjønnsцелеmutagenitet, menneskelig erfaring

Ingen spesielle opplysninger.

Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon

Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.

Reproduksjonstoksisitet, menneskelig erfaring

Ingen spesielle opplysninger.

Andre skadelige toksikologiske effekter

Ingen data oppgitt.

### Symptomer på eksponering

Kommentarer

Stoffet regnes ikke som helsefarlig eller irriterende.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 12.1. Giftighet

Komponent	Natriumsulfat
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 13500 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 95 time(r) <b>Art:</b> Lepomis macrochirus (Bluegill)
Komponent	Natriumsulfat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 4547 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 100 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna (Big water flea)

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	TOC=2,5 mg/g, COD=0,03 g/g Uorganisk produkt som ikke kan fjernes fra vann gjennom biologiske rengjøringsprosesser.
--	---

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Ingen akkumulerende effekt.
---------------------------	-----------------------------

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er i pulverform og kan derfor støve noe under bruk eller ved uhell.
-----------	---

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.
vPvB vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen spesielle opplysninger.
---	-------------------------------

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Bekreft avfallsdisponering med kommuneingenør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter.
Nasjonal avfallsgruppe	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/Miljødirektoratet. Konf. forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.
Annen informasjon	Feies opp. Rester spyles vekk med vann. Ikke spesialavfall. Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Nei

#### 14.1. FN-nummer

Kommentarer Ikke aktuelt.

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer Ikke aktuelt.

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer Ikke aktuelt.

#### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer Ikke aktuelt.

#### 14.5. Miljøfarer

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Se avsnitt 10/11.

#### 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

#### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter) Regelverkoversikt 2019:  
Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).  
Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).  
Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 24.09.2018.  
Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 20. desember 2018.  
Avfallsforskriften. Sist endret 20. desember 2018.  
Prioritetsliste/Godkjenningsliste.  
ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.  
ADR/RID 2019 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.



## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
-------------------------------	--

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Ytterligere informasjon	Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.
-------------------------	---

Versjon	4
---------	---